

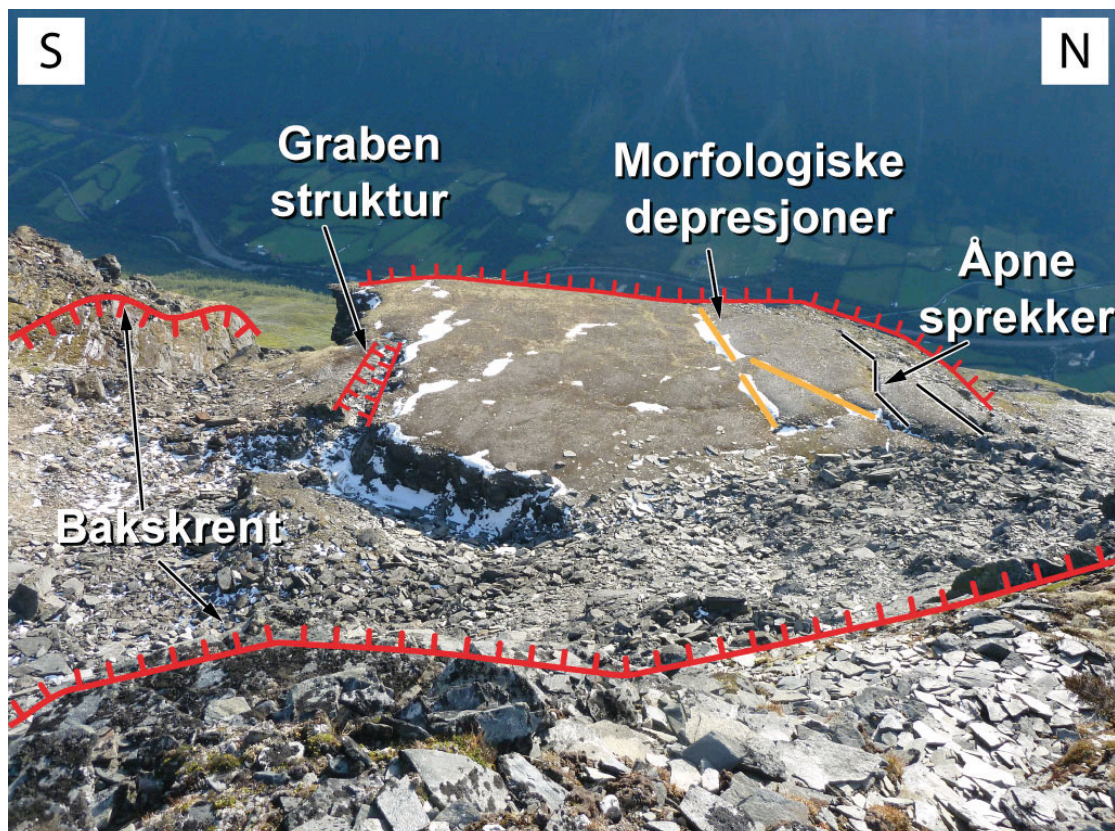


NVE

5 / 2017

Gámanjunni 3

Gámanjunni 3 er et ustabilt fjellparti med et volum på 26 millioner m³ som ligger på østsiden av Manddalen i Kåfjord kommune, Troms. Det ustabile fjellpartiet ligger på 1100 meters høyde og er tydelig avgrenset. Det består av en større blokk som viser en tidligere forflytning på omtrent 150 m og faller ut mot dalen.



Gámanjunni 3. Foto: H. Bunkholt, NGU

Flere deformasjonsmålinger er utført ved Gámanjunni 3 før det ble klassifisert som et høyrisikoobjekt i oktober 2016.

Både bakkebaserte og satellittbaserte radarmålinger, samt GPS-målinger, viser en entydig avgrensning av område i bevegelse, men bevegelseshastigheten varierer mye i de ulike deler. De største bevegelsene i fast fjell er målt på toppen av det ustabile fjellpartiet og viser en bevegelse på inntil 6 cm/år. Bevegelsene avtar gradvis nedover mot den nedre fronten av det ustabile området (~2 cm/år).

Gámanjunni 3 klassifiseres i fareklassen svært høy i NGU sin risikomatrix. Dette er basert på de geologiske strukturene og de store bevegelsene i det ustabile fjellpartiet.

Et fjellskred fra Gámanjunni 3 kan krysse Manddalselva og nå bebyggelse. Basert på antall personer i fareområdet gir dette en middels

konsekvensklasse. Fjellskredet kan demme opp elva som kan resultere i et dambrudd, samt nedstrøms flom som mulige sekundærvirkninger.

Den årlige sannsynligheten for et stort fjellskred fra Gámanjunni 3 er vurdert til å være større enn 1/100 pr år.

Faresonene for utløp, basert på en detaljert modellering fra NGU, er lagt ut på NVE sin database over fareområder for fjellskred.

Det er utarbeidet en egen geologisk rapport som beskriver Gámanjunni 3 (Bøhme m.fl., 2016).

Konsekvenser for arealbruk

NVE har tett dialog med Kåfjord kommune om oppfølgingen av Gámanjunni 3 angående restriksjoner på arealbruk og sikkerhetskrav som stilles.

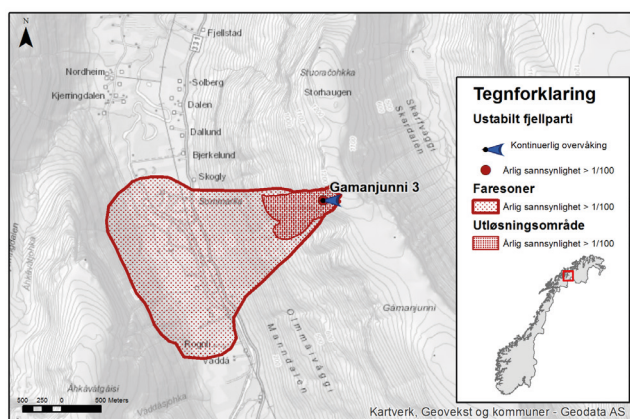
Tiltak/oppfølging

NVE har etablert sanntidsovervåking og varsling av Gámanjunní 3. Dette på bakgrunn av den høye sannsynligheten sammen med konsekvensene knyttet direkte til skredets utløpsområde og sekundærvirkninger i form av oppdemning, dambrudd og nedstrøms flom.

Sanntidsovervåkingen består av 9 GPS-mottakere, flere webkamera, værstasjon og landingsplasser i felt for helikopter. En bakkebasert radar (GB- InSAR) måler kontinuerlig bevegelse i det ustabile området fra dalen. Det vil også bli etablert flere strekkstag og laser som måler avstand på utvalgte sprekker.



NVE
Norges vassdrags-
og energidirektorat



Faresoner Gámanjunní 3. Kart: NVE

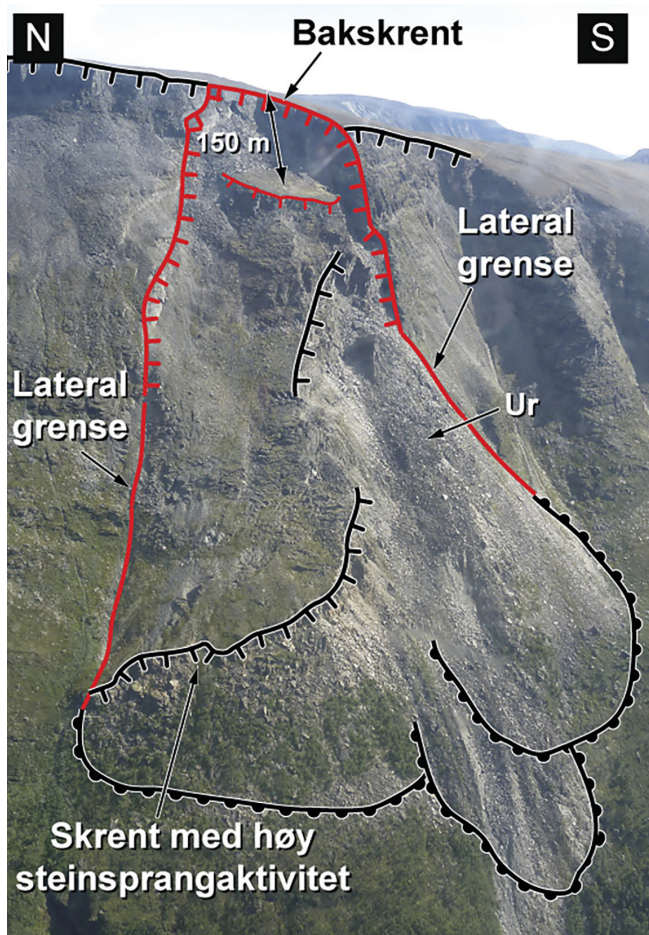


Foto: NGU

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er et direktorat under Olje- og energidepartementet.

NVE har ansvar for å forvalte Norges vann- og energiresurser. NVE ivaretar også de statlige forvaltningsoppgavene innen skredforebygging.

NVE skal sikre en helhetlig og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, fremme en effektiv kraftomsetning og kostnads- effektive energisystemer og medvirke til en effektiv energibruk.

NVE har en sentral rolle i beredskapen mot flom og skred- og vassdragsulykker, og leder den nasjonale kraftforsyningsberedskapen.

NVE er engasjert i FoU og internasjonalt samarbeid innenfor sine fagområder. NVE er nasjonal faginstusjon for hydrologi.